

Friedrich brauell: Life and research

Kazan Federal University, 420008, Kremlevskaya 18, Kazan, Russia

Abstract

© 2018 Interregional public organization Association of infectious disease specialists of Saint-Petersburg and Leningrad region (IPO AIDSSPbR). All rights reserved. The article, written on the basis of data from the Russian and European archives, is the most complete biography of the famous figure of the Russian medical and veterinary science of the middle of the XIX century Friedrich Brauell, one of the pioneers of anthrax research. The article describes in detail the period of formation of F. Brauell as a scientist - his education received in Germany, visit to the Russian Empire for service, confirmation of academic degree received at homeland. His first steps in the field of teaching and science at Kazan University are discussed in details, his efforts to create a collection of anatomical preparations are described. The main part of the article is devoted to his work in Derpat (Tartu) Veterinary School, where he fully revealed his talent as a major organizer of scientific and educational activities. Particular attention is paid to its study of the problem of anthrax and plague. In addition, the article deals with the issues of his personal life and family for the first time. Thus, the material contained in the article can be useful for scientists studying the history of medicine, infectious diseases and veterinary medicine.

Keywords

Anthrax, Epizootics, Friedrich Brauell, Infections, Medicine, Plague, Veterinary medicine

References

- [1] «Brauell, Friedrich Friedrich's Sohn, Prof.. Befindet sich ein Dokument aus dem Jahre 1924» // National Archives of Estonia, EAA.404.1.483.
- [2] Bulich N. Iz pervyh let Kazanskogo universiteta / N. Bulich // Kazan', 1891.-T.II.- S.32-36.
- [3] «Ob utverzhdenii russkogo lekarya 1-go otdeleniya ino-strannogo doktora Brauelya ispravlyayushchego dolzhnost' ad'yunkta po kafedre veterinarnoj mediciny» // Nacional'nyj arhiv Respubliki Tatarstan, Fond 977 Opis' «Sovet» Delo №2435.
- [4] Arhiv Friedrich-Alexander-Universit t Erlangen-Nürnberg Eintrag:248(F); Akte:248.
- [5] «Vilenskaya medicinsko-hirurgicheskaya akademiya 1775-1842» // Litovskij gosudarstvennyj istoricheskij arhiv, Fond 720, Opis' 1, Delo №1915.
- [6] «Ob utverzhdenii Brauelya vo zvaniyu ad'yunkta veterinarnoj mediciny» // Nacional'nyj arhiv Respubliki Tatarstan, Fond 977, Opis' «Rektor», Delo №528.
- [7] «O nagrazhdenii gospodina ad'yunkta Brauelya za iz-gotovlenie dlya Zoologicheskogo kabineta preparata» // Nacional'nyj arhiv Respubliki Tatarstan, Fond 977, Opis' «Medfak», Delo №404.
- [8] «O priznanii Konferencii Imperatorskoj SPb Akademiej Nauk ispravlyayushchego dolzhnost' ad'yunkta pri Kazanskom universiteta lekarya Brauelya starshim veterinarnym le-karem» // Nacional'nyj arhiv Respubliki Tatarstan, Fond 977, Opis' «Sovet», Delo №2646.
- [9] «O vydache Brauelyu svidetel'stva vo vstuplenie po brak» // Nacional'nyj arhiv Respubliki Tatarstan, Fond 977 Opis' «Rektor» Delo №548.

- [10] <http://www.ra.ee/tartu1867/index.php/property/view?id=480>.
- [11] <http://gedbas.genealogy.net/person/show/1052415112>.
- [12] «Ob utverzhdenii ispravlyayushchego dolzhnost' ad"yunkta Brauelya v zvanii ad"yunkta veterinarnoj mediciny» // Nacional'nyj arhiv Respubliki Tatarstan, Fond 977, Opis' «Sovet», Delo №2730.
- [13] «O zhelanii gospodina ad"yunkta Brauelya chitat' lekciy sravnitel'noj anatomii zhivotnyh dlya vol'nyh slushatelej universiteta» // Nacional'nyj arhiv Respubliki Tatarstan, Fond 977, Opis' «Rektor», Delo №584.
- [14] «O sochinenii Brauelya» // Nacional'nyj arhiv Respubliki Tatarstan, Fond 92, Opis' 1, Delo №5866.
- [15] Brauel' F. De Acidi Osmici in homines et animalia effectus commentatio physiologica / F. Brauel' // Uchenye zapiski Kazanskogo universiteta.-1849.- T.I.-S.61-177.
- [16] Klaus K. Himicheskoe issledovanie ostatkov ural'skoj platinovoj rudy» / Klaus K. // Uchenye zapiski Kazanskogo universiteta.-1844.- T.3.- S.15-200.
- [17] «O recenzirovanii sochineniya gospodina ad"yunkta Brauelya de Ani de Osmio i vozvedenii ego vo zvanie ehkstra-ordinarnogo professora po kafedre veterinarii» // Nacional'nyj arhiv Respubliki Tatarstan, Fond 977, Opis' «Medfak», Delo №464.
- [18] «Ob izbranii ad"yunkta Brauelya ehkstraordinarnym professorom» // Nacional'nyj arhiv Respubliki Tatarstan, Fond 977, Opis' «Sovet», Delo №2897.
- [19] «O raspredelenii prepodavanij v Kazanskom universite-te v 1847-48 godah» // Nacional'nyj arhiv Respubliki Tatarstan, Fond 92, Opis' 1, Delo №5968.
- [20] «O komandirovanii Brauelya v Sankt-Peterburg» // Nacional'nyj arhiv Respubliki Tatarstan, Fond 92, Opis' 1, Delo №5964.
- [21] Voronin E.S. Razvitie veterinarnogo obrazovaniya v Rossii / E.S. Voronin, A.V. Korobov, V.A. Chekan, I.S. Kolesnichenko // M.: MGAVMiB im. K.I. Skryabina, 2000.
- [22] <http://info.raad.tartu.ee/muinsus.nsf/0/C508D2C82CAC2BCA42256B22003366FD>.
- [23] «Briefwechsel mit dem Ministerium der Volksaufklärung, dem Direktor der Dorpater veterinärschule u.a. über die wissenschaftliche Reise des Prof.s Brauell nach Südrussland» // National Archives of Estonia, EAA.384.1.1025.
- [24] «Briefwechsel mit der Verwaltung des Dorpater Lehrbezirks, dem Komitee zur Verbesserung des Veterinärwesens und Einstellung der Rinderkrankheiten und anderen über die Reise des Prof.s Brauell nach Poltawa und Cherson zur Anstellung von pathologisch-anatomischen Untersuchungen nebst Reisebericht» // National Archives of Estonia, EAA.404.1.444.
- [25] Brauell F. Neue Untersuchungen betreffend die pathologische Anatomie der Rinderpest / F. Brauell // Gläser, Dorpat.-1862.
- [26] Dirckx J.H. Virgil on anthrax / J.H. Dirckx // American Journal of Dermatopathology.-1981.-Vol. 3.-p.191-196.
- [27] Sorokina T.S. Atlas istorii mediciny: Pervobytnoe obshchestvo. Drevnij mir / T.S. Sorokina // M.: Izd-vo UDN, 1987. - 1168 s., il.
- [28] Vajl' V.S. S.F. Hotovickij / V.S. Vajl' // L.: Medgiz, 1948. - 126 s.
- [29] «O razreshenii docentu Sorokinu prepodavaniya studentam medicinskogo fakul'teta prakticheskogo kursa «O rastitel'nyh parazitah» // Nacional'nyj arhiv Respubliki Tatarstan, Fond 977, Opis' «Sovet», Delo №5670.
- [30] Kolesov S.G. (Red.). Sibirskaya yazva. M., Kolos, 1976.-288 s.
- [31] Sinovac M.S. Sibirskaya yazva: istoriya izucheniya i sovremennye problemy. / M.S. Sinovac // Kazhastanskij farmaceuticheskij vestnik - 2001. URL: http://pharmnews.kz/news/sibirskaja_jazva_istorija_izuchenija_i_sovremennye_problemy/2011-06-15-2215 Data obrashcheniya: 17-05-2018.
- [32] Brauell F. Versuche und Untersuchungen betreffen den Milzbrand des Menschen und der Thiere // Archiv für Pathologische Anatomie und Physiologie und für Klinische Medizin 1857,11(2), P. 132-144
- [33] Brauell F. Weitere Mittheilungen über Milzbrand und Milzbrandblut // Archiv für Pathologische Anatomie und Physiologie und für Klinische Medizin 1858, 14(5-6), P. 432-466
- [34] Brauell F. Zur Milzbrand-Frage // Archiv für Pathologische Anatomie und Physiologie und für Klinische Medizin 1866, 36(2), P. 292-297.
- [35] Davaine K.J. Recherches sur les infusoires du sang dans la maladie connue sous le nom de sang de rate. Res Vet Sci.-1863.-Vol.57.- P. 220-223.
- [36] Delafond H.-M.-O. Traité sur la maladie de sang des bêtes bovines, suivi de l'étude comparée de cette affection avec l'entérite suraiguë et la fièvre charbonneuse Labé, Paris, 1848.
- [37] Pollender F.A.A. Mikroskopische und mikrochemische Untersuchung des Milzbrandblutes, so wie ber Wesen und Kur des Milzbrandes. Vierteljahrsschrift für gerichtliche und öffentliche Medizin. 1855.-Vol.8.-P.103-114.
- [38] EHrnits EH. O tartusskih veterinarah i morfologah / EH. EHrnits // Teoreticheskie i prakticheskie voprosy veterinarii, 1979. S. 123-129.

- [39] Schonherr W. History of veterinary public health in Europe in the 19th Century // Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epiz. 1991.-Vol. 10(4).-P. 985-994.
- [40] Morens D.M. Characterizing a "New" Disease: Epizootic and Epidemic Anthrax, 1769-1780 // American Journal of Public Health 2003.-Vol 93.-P. 886-893.
- [41] Moussatché I. Friedrich august brauell, destacado me-stre da veterinária // Rev. Bras. Med. Vet., 31(3), jul/set 2009 P.137.
- [42] «Briefwechsel mit dem Kurator des Dorpater Lehrbezirks, dem Prof. Dr. Brauell und anderen über Anschaffung von Instrumenten, Gegenstände und Präparaten für die anatomische und pathologische Sammlung. Bericht über Bestand des zootomisch-physiologischen Kabinetts» // National Archives of Estonia, EAA.404.1.277.
- [43] «Briefwechsel mit dem Verwaltung des Dorpater Lehrbezirks und dem Prof. Brauell über die Prosektorwahl im Jahre 1860 und Bedingungen für das Amt eines Prosektors» // National Archives of Estonia, EAA.404.1.400.